

118 OCORRÊNCIA DE *Fusarium* sp. EM SOLO TRATADO COM LODO DE ESGOTO. / Occurrence of *Fusarium* sp. in soil treated with sewage sludge. N.L.P. Fortes<sup>1</sup>, R. Ghini<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Unitau, bolsista PICDT e UNESP, <sup>2</sup>Embrapa - Meio Ambiente, CP 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP., bolsista do CNPq.

A utilização agrícola do lodo de esgoto é uma técnica adotada com o objetivo de realizar sua disposição final adequada. Porém, alguns estudos têm revelado que a adição de lodo pode induzir o desenvolvimento de fitopatógenos no solo. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a ocorrência de *Fusarium* sp. em solo tratado com doses de lodo de esgoto. O experimento foi realizado a campo na Embrapa Meio Ambiente, nos anos de 2001 e 2002. As parcelas experimentais foram distribuídas num delineamento em blocos casualizados, com dois tipos de lodo, em 3 repetições e 6 tratamentos: 0, 1, 2, 4 e 8 vezes a dose de lodo recomendada e adubação mineral. Os lodos utilizados foram produzidos pela Estação de Tratamento de Esgoto da SABESP, de Barueri/SP e Franca/SP. As amostras de terra foram coletadas na profundidade de 0-20cm. Em seguida, realizou-se a contagem de *Fusarium* sp. pela técnica da diluição seriada. A determinação da população de *Fusarium* sp. foi realizada a partir da diluição  $10^{-3}$ , e o meio de cultura foi o de "Nash-Snyder". Constatou-se que a população de *Fusarium* foi diretamente proporcional à dose de lodo aplicada. O resultado demonstra a importância de se aplicar o lodo de esgoto na dose adequada para evitar problemas com o patógeno e com a possível contaminação por excesso de N aplicado ao solo.